

CALIDAD EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE



23 de abril del 2017

Ing. oSCAR JOSUÉ UH PÉREZ, MTGI

5° “B”

yair roberto vega gamboa

Contenido

[Introducción 2](#_Toc480758517)

[Diagrama de Gantt 3](#_Toc480758518)

[Lista de requerimientos 3](#_Toc480758519)

[Funcionales: 3](#_Toc480758520)

[No funcionales: 3](#_Toc480758521)

[Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc480758522)

[Diagrama de Clases 4](#_Toc480758523)

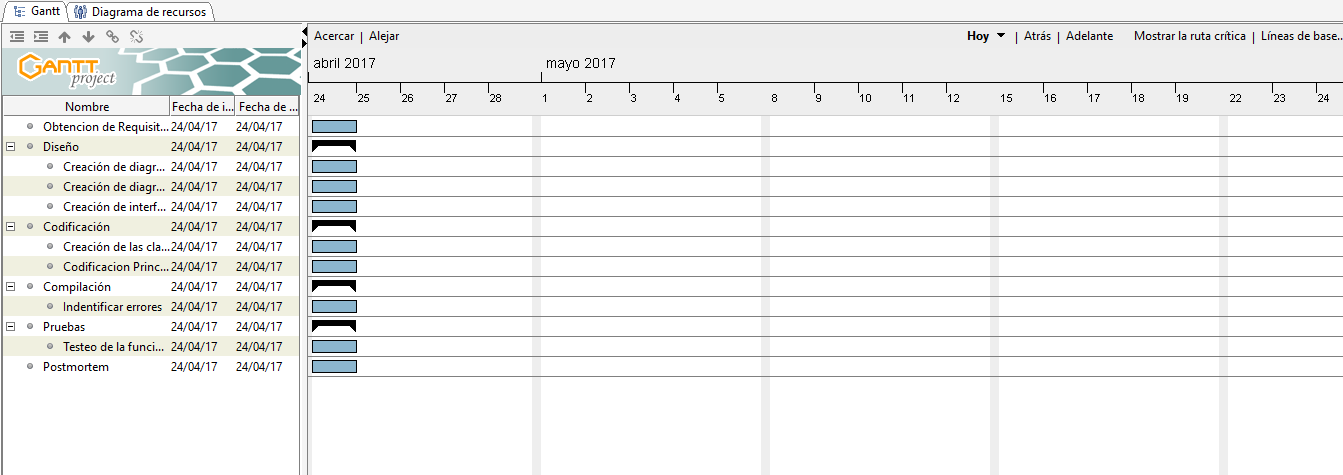
# Introducción

En el presente documento vamos a abordar los principales aspectos del proyecto IMC (Índice de masa corporal), donde se representará las distintas tablas de la estructura PSP0.

En un primer paso se presentarán los puntos acerca el análisis que contiene este proyecto, así como el diagrama de Gantt, sus requerimientos y diagrama de casos de uso.

Después se continúa exponiendo las acciones que cada integrante realizo por medio de las tablas del PSP0, en el que el análisis fue individual y el desarrollo fue por parte de cada uno correspondiendo a las tareas asignadas y en base a los tiempos de control que se manejaron en el controlador de versiones Github.

# Diagrama de Gantt



# Lista de requerimientos

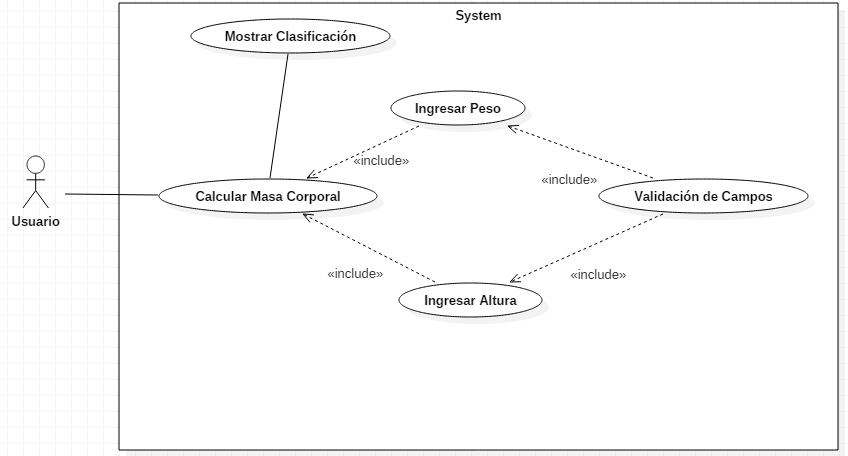
## Funcionales:

* RF001. Obtención del peso y altura por parte del usuario.
* RF002. Validar que los campos de peso y estatura no estén vacíos.
* RF003. Calcular el índice de masa corporal.
* RF004. Clasificación según el índice de masa corporal.

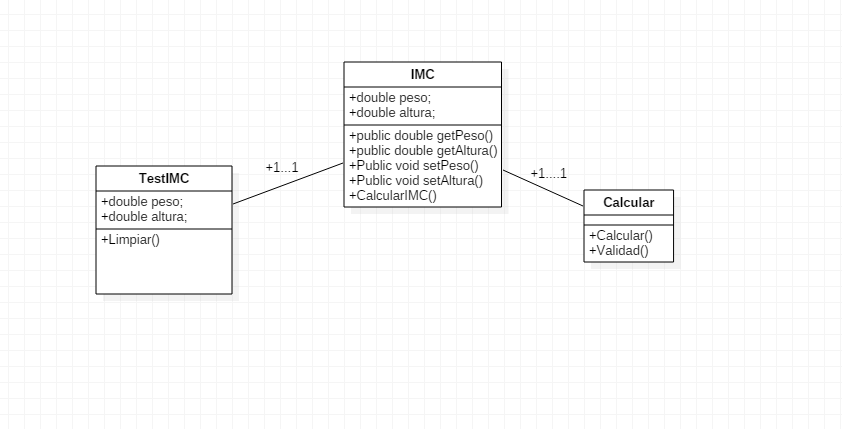
## No funcionales:

* RF002. Validar que se llenen todos los campos

# Diagrama de Casos de Uso



# Diagrama de Clases



# Cuaderno de registro de Tiempos

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Responsable** | **Fecha** | **Inicio** | **Detención** | **Tiempo de Interrupción** | **Tiempo**  **Delta** | **Fase** | **Comentarios** |
| Yair Vega Gamboa | 24/04/2017 | 8:00pm | 8:40pm | 0 minutos | 40 minutos | Análisis | -Creación del diagrama de Gantt  -Creación del diagrama de -caso de uso.  -Creación del diagrama de clases.  -Creación de requerimientos |
| Yair Vega Gamboa | 24/04/2017 | 9:00pm | 9:30pm | 10 minutos | 20  Minutos | Diseño | -Creación de proyecto  -Creación de la interfaz |
| Yair Vega Gamboa | 24/04/2017 | 11:00pm | 11:50pm | 10 minutos | 40  minutos | Desarrollo | -Codificación de la aplicación.  -Codificación de los métodos y clases |
| Yair Vega Gamboa | 24/04/2017 | 11:50pm | 11:59pm | 0 minutos | 9  minutos | Prueba | -Testeo de la aplicación  -Corrección de errores |

# Cuaderno de registro de defectos (logs)

**Yair Roberto Vega Gamboa:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Registro de Defectos | | | | | | |
| Programa: Área de triangulo. | | | | | Fecha:24/04/17 | |
| Fecha | Número | Tipo | Introducido | Eliminado | Tiempo de corrección | Defecto corregido |
| 24/04/17 | 1 | 20 | Sintaxis | Revisión | 5min |  |
| Descripción: | Ortografía Errónea en los comentarios de la clase IMC | | | | | |
| 24/04/17 | 2 | 70 | Datos | Análisis | 10min |  |
| Descripción: | Codificación errónea en la aplicación | | | | | |
| 24/04/17 | 3 | 20 | Sintaxis | Revisión | 5min |  |
| Descripción: | Ortografía Errónea en los comentarios de la aplicación | | | | | |

# Estándar Tipos de defectos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipos de defectos** | | |
| **Nº de tipo** | **Nombre del tipo** | **Descripción** |
| 10 | Documentación | Comentarios, mensajes |
| 20 | Sintaxis | Ortografía, puntuación, erratas, formato de las instrucciones |
| 30 | Construir, paquetes | Gestión del cambio, librerías, control de versión |
| 40 | Asignación | Declaración, nombres duplicados, ámbito, límites |
| 50 | Interfaz | Llamadas a procedimientos y referencias, E/S, formatos de usuario |
| 60 | Chequeo | Mensajes de error, chequeos inadecuados |
| 70 | Datos | Estructura, contenido |
| 80 | Función | Lógica, punteros, bucles, recursión, computación, defectos de la función |
| 90 | Sistema | Configuración, temporización, memoria |
| 100 | Entorno | Diseño, compilación, pruebas y otros problemas que soporta el sistema |

# Conclusión

**Yair Roberto Vega Gamboa:**

El PSP nos sirvió para el trabajo individualmente y fue efectiva porque nos muestra una manera más eficiente de cómo controlar los tiempos y la gestión de errores, que tiene cada miembro del equipo y en base a eso nos ayuda a subir la productividad a la hora desarrollo de software. En mi opinión las tablas que maneja el PSP para el control de tiempos nos ayuda mucho a medir que productivos fuimos individualmente en ese tiempo transcurrido y como fuimos desarrollando la aplicación. La tabla de registro de errores fue la que más le busque efectividad porque nos muestra que defectos o errores cometemos individualmente y nos sirve en un futuro para analizar en que estamos “fallando” más y estar más pendiente de esos errores.